Inventiones mathematicae

Volume 73 1983

Editores

J. F. Adams, Cambridge **M. Berger,** Paris **A. Borel,** Princeton
J. Coates, Orsay **A. Connes,** Bures-sur-Yvette **L. Hörmander,** Lund
A. A. Kirillov, Moskwa **B. Mazur,** Cambridge, Mass. **R. Remmert,** Münster
J-P. Serre, Paris **T. A. Springer,** Utrecht **S.-T. Yau,** Princeton

Editores quondam

V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978) B. J. Birch (1966–1978)
E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975) P. Gabriel (1966–1967)
A. Haefliger (1966–1968) N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976)
Y. Manin (1966–1978) J.K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979)
J. Tits (1966–1975) E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg New York · Tokyo

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review or thesis), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication has been approved by all the authors and by the responsible authorities – tacitly or explicitly – in the institutes where the work was carried out and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in either the same or another language, without the consent of the copyright holders. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints photographic reproductions, microform, electronic database, video-disks, or any other reproductions of similar nature, and translations.
Photographic reproduction, microform, electronic data-base, video-disks, or any other reproduction of text, figures or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.
The use of general descriptive names, trade names, trade marks, etc., in this publication, even if the former are not specifically identified, is not to be interpreted that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations.
Special Regulations for the USA. Photocopies may be made for personal or internal use beyond that permitted by Section 107 or 108 of the U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is $ 0.20 per page or a minimum of $ 1.00 if an article consists of less than five pages. Please pay this fee to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISBN 0020-9910, volume, and first and last page numbers of each article copied.
The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution for promotion for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.
Other Regulations. Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contact Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.
Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1983

Index

Allard, W.K.: An a Priori Estimate for the Oscillation of the Normal to a Hypersurface Whose First and Second Variation With Respect to an Elliptic Integrand is Controlled 287

Barth, W., Peters, C.: Automorphisms of Enriques Surfaces 383

Benson, M.: Growth Series of Finite Extensions of $\mathbb{Z}^n$ are Rational . . . 251

Benveniste, X.: Sur l'anneau canonique de certaines variétés de dimension 3 157

Bombieri, E., Vaaler, J.: On Siegel's Lemma 11

Carrell, J.B., Goresky, R.M.: A Decomposition Theorem for the Integral Homology of a Variety 367

Chmutov, S.V.: The Monodromy Groups of Critical Points of Functions II 491

Conley, C.C., Zehnder, E.: The Birkhoff-Lewis Point Theorem and a Conjecture of V.I. Arnold 33

Coquet, J.: A Summation Formula Related to the Binary Digits 107

Dummit, D., Labute, J.: On a New Characterization of Demuskin Groups 413

Evertse, J.-H.: On the Representation of Integers by Binary Cubic Forms of Positive Discriminant 117

Faltings, G.: Arakelov's Theorem for Abelian Varieties 337

Faltings, G.: Endlichkeitssätze für abelsche Varietäten über Zahlkörpern 349

Futaki, A.: An Obstruction to the Existence of Einstein Kähler Metrics 437

Gau, Y.-N., Lipman, J.: Differential Invariance of Multiplicity on Analytic Varieties 165

Goresky, R.M., see Carrell, J.B. 367

Grosshans, F.D.: The Invariants of Unipotent Radicals of Parabolic Subgroups 1

Han, C.K.: Analyticity of CR Equivalences Between Some Real Hypersurfaces in $\mathbb{C}^n$ with Degenerate Levi Forms 51

Heitsch, J.L.: Flat Bundles and Residues for Foliations 271

Hsia, J.S., Hung, D.C.: Theta Series of Ternary and Quaternary Quadratic Forms 151

Hung, D.C., see Hsia, J.S. 151

Karoubi, M.: Homology of the Infinite Orthogonal and Symplectic Groups Over Algebraically Closed Fields. An Appendix to the Paper of A. Suslin 247

Koiso, N.: Einstein Metrics and Complex Structures 71
Labute, J., see Dummit, D. 413
Lee, R., Schwermer, J.: The Lefschetz Number of an Involution on the Space of Harmonic Cusp Forms of SL_3 189
Lipman, J., see Gau, Y.-N. 165
Meuser, D.: On the Poles of a Local Zeta Function for Curves 445
Moussu, R.: Classification C^∞ des èquations de pfaff complétement intégrables a singularité isolée 419
Müller, D.: Calderón-Zygmund Kernels Carried by Linear Subspaces of Homogeneous Nilpotent Lie Algebras 467
Peters, C., see Barth, W. 383
Ran, Z.: On Projective Varieties of Codimension 2 333
Schwermer, J., see Lee, R. 189
Siu, Y.-T.: Every K3 Surface is Kähler 139
Suslin, A.: On the K-Theory of Algebraically Closed Fields 241
Vaaler, J., see Bombieri, E. 11
Zehnder, E., see Conley, C.C. 33

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications